

ВѢСТНИКЪ

МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ НАУКЪ.

Томъ I.



СОДЕРЖАНІЕ 1-го ТОМА ВѢСТНИКА МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ НАУКЪ

по Предметамъ и Отдѣламъ,

СЪ СОХРАНЕНІЕМЪ АЛФАВИТНАГО ПОРЯДКА ДЛЯ ФАМИЛІЙ АВТОРОВЪ.

А. МАТЕМАТИКА.

ОТДѢЛЪ II-й

Библіографическій указатель (*Гусева и Савича*).

Печатать позволяется, Вильно 21 Февраля 1862 года. *Ценсоръ Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ А. Мухинъ.*

ВИЛЬНО Типографія А. Марцинковскаго.

АЛФАВИТНЫЙ БИБЛІОГРАФИЧЕСКІЙ УКАЗАТЕЛЬ

болѣе важныхъ статей иностранныхъ періодическихъ изданій

за 1861 годъ.

А) Математика.

Airy, On a supposed failure of the calculus of variation (Phil. M. July 1861).

Aronhold, Algebraische Reduction des Integrals $\int F(x,y)\,dx, w_o\ F(x,y)$ eine beliebige rationelle Function von x, y bedeutet, und zwischen diesen Grössen eine Gleichung dritten Grades besteht, auf die Grundform der elliptischen Transcendenten (Sitzungsber. d. Berl. Acad. 1861 April).

Aoust, Description des lignes de courbure des surfaces du second ordre (Comp. R. T. LII. N. 22).

Bacaloglo, E. Ueber reciproke Linien und Flächen (Grunert's Archiv. f. Math. 36 Th. Heft. I).

— Die Maxima der Fnnction $\frac{\sin x}{x}$ (idem)

Baehr G. F. W. Sur les formules pour la multiplication des fonctions elliptiques de la première espèce (Grunert's Archiv 36 Th. H. I).

— Propiété des coefficients du binôme et théorème Sylvester sur les déterminants (Nouv. Ann. XX. Nov.)

Baltzer R. Zur Geschichte des Eulerschen Satzes von den Polyedern und den regulären Sternpolyedern (Monats. Berich. d. Berl. Acad. 1861. Nov.)

Baur C. W. Das Sehnenviereck in der Ebene und auf der Kugel als besonderer Fall des algemeinen Vierecks. (Zeitshr. f. Math. v. Schlömilch. Jahrg. 6 Heft. IV).

Bischoff, J. N. Zur Lehre von den Raumcurven und Flächen (Crelle's Jurnal Bd. 59. H. IV).

Böhringer E. Z. Ueber die durch sieben messbaren Zahlen. (Zeitschr. f. Math. v. Schlömilch. Jahrg. 6. Hef. IV).

Böklen O. Ueber die Rektifikation der Linien auf den Flächen (Grunert Archiv 36 Th. H I).

Bonnet O. Note sur les droites normales à une surface (Comp. R. T. LII. N. 21).

Breton. Sur l'integration d'une certaine classe d'equations differentielles simultaneés (Comp. R. LIII N. 22).

Bretschneider C. A. Ueber die Berechnung des Integrallogarithmen und einiger mit ihm zusammenhängenden anderen Funktionen (Zeitschr. f. Math. v. Schlömilch Jahrg. 6 Hef. II).

— Ueber die Anzahl der Geraden, Ebenen und Puncte, welche durch gegebene Puncte, Gerade und Ebenen in der Ebene und im Raume bestimmt werden (Zeitschr. f. Math. v. Schlöm. Jahr. 6. H. V).

Cantor, Ueber arithmetische Progression von Primzahlen (Zeitschr. f. Math. v. Schlöm. Jahr. 6 H. V).

Cayley, Note on the theory of determinentes (Phil. M. March 1861).

— Note on Mr. Jerrard's researches on the equation of the fifth order (ibid).

— On a theorem of Abel's relating to equations of the fifth order. (Phil. M. Apr.)

— On a surface of the fourth order. (Phil. M. s. June 1861).

— On the partition of a close. (Phil. M. June 1861).

— On the curves situate on a surface of the second order (Phil. M. July 1861).

Cayley, On the cubic centres of a line with respect to three lines and a line. (Phil. M. Dec. 1861).

— Sur les cônes du second ordre qui passent par six points donnés (Comp. R. T. LII N. 23).

Challis, Salutions of a problem in the calculus of variation (Phil. M. Aug. 1861).

Chasles, Sur le déplacement d'une figure de forme invariable dans l'espace (Comp. R. T. LII N. 3, 5, 11.

— Sur les six droitrs qui peuvent être les directions de six forces en equilibre (Comp. R. T. LII N. 22).

— Sur la surface, et sur la courbe a double courbure, lieux des sommets des cônes du second ordre qui divisent harmoniquement six ou sept segments rectilignes pris sur autant de droites de l'espace (Comp. R. T. LII N. 23).

— Descriptions par points, d'une manière uniforme, des deux courbes à double corbure du quatrième ordre (Comp. R. T. LIII N. 19, 21).

— Théorie analytique des courbes à double courbure de tous les ordres tracées sur l'hyperboloïde à une nappe (Comp. R. LIII N. 23).

— Propriétés générales des courbes gauches tracées sur l'hyperboloïde (Comp. R. LIII N. 25, 27).

Clebsch A. Ueber Curven vierter Ordnung (Crelle's Journal f. Math. 1861. Heft II).

— Ueber die Knotenpuncte der Hesseschen Fläche, insbesondere bei Oberflächen dritter Ordnung. (Crelle's Journal 1861. He. III).

— Ueber symbolische Darstellung algebraischer Formen (Crelle's Journ. 1861. Hef. I).

— Ueber Jacobi's Methode, die partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung zu integriren und ihre Ausdehnung auf Pfaffsche Problem (Crelle's Journ. 1861. Heft. II).

Cockle, Note on the remarks of M. Jerrard (Phil. M. Febr.)

— On transcendental and algebraic solution (Ph. M. May).

Cornu A. Note sur les sections toriques (Nov. Ann. de Math. XX Mars).

De Jonquiéres E. Théorèmes généraux concernant les courbes géométriques planes d'un ordre quelconque (Journal. de Liouville 1861. Avril.) (Nouv. Ann. de Math. XX. Mars).

— Solution de quelques questions générales concernant les courbes algébriques planes (Crelle's Journal Bd. 59. H. IV).

— Lieu géométrique du sommet d'un angle de grandeur constante circonscrit à une courbe de la classe n. (Nouv Ann. XX. Mai Juin).

Demongeot A. Sur la résolution des équations du troisième degré au moyen des Tables trigonométriques (Nouv. Ann. XX. Avril).

Desgranges. Sur une espèce particulière de surface gauche du 4-me degré (Nouv. Ann. XX. Sept.)

Dietrich M. Ueber eine Reihentransformation Stirlings (Crelle's Journ. 1861. Heft. II).

Dittmar. On a new method of arranging numerical tables (Phil. M. Febr. 1861).

Dubois. Sur l'arithmographe polychrome (Rapport de M. Serret) (Comp. R. T. LIII N. 15).

Enneper A. Zur Theorie der bestimmten Integrale (Zeitsch. f. Math. v. Schlömilch Jahrg. 6. Heft. V).

Fiedler W. Zwei Hauptsätze der neueren Geometrie (Zeitschr. f. Math. v. Schlöm Jahr. 6. H. I).

Fiedler W. Ueber Dreiecke und Tetraeder, welche in Bezug auf Curven und Oberflächen zweiter Ordnung sich selbst conjugirt sind. (Zeits. f. Math. v. Schlömilch Jahr. 6. H. II).

— Ueber die graphische Bestimmung der Kugelschnitte nach den Sätzen von Pascal und Brianchon (Zeits. v. Schlömilch 6 Jahr. H. VI).

Grunert J. A. Einige merkwürdige Ausdrücke für die dreiseitige Pyramide (Grunert's Arch. 36. Th. H. III).

— Ueber die Entfernungen der merkwürdigen Puncte des ebenen Dreiecks von einander (idem).

Genocchi. Sur les extractions approchées des racines (Nouv. Ann. XX. Jan. Febr.)

Heegmann. Résolution générale des équations algébriques au moyen de séries (Comp. R. T. LII. N. 19).

Heilermann. Ueber sphärische Kegelschnitte (Zeit. f. Math. v. Schlöm. Jahr. 6. H. III).

— Bemerkungen über confocale sphärische Kegelschnitte (Zeits. f. Math. v. Schlöm. Jahr. 6. H. V).

— Ueber ein System verwandter Curven und Flächen zweiten Grades (Zeitschr. v. Schlöm. 6 Jahr. H. VI).

Hennessy. On Clairaut's theorem. (Phil. M. May).

Hermit. Sur l'invariant du 18 ordre des formes du cinquième degré et sur le role qu'il joue dans la résolution de l'équation du cinquième degré (Crelle's Journal. Bd. 50 H. III).

— Lettre à M. Liouville sur la théorie des nombres (Comp. R. T. LIII N. 6).

Houel J. Sur le développement des fonctions en séries périodiques (Comp. R. T. LII N. 11).

Housel. Détermination des éléments d'un paraboloïde (Nouv. Ann. XX. Août.)

Joachimsthal F. Ueber die Anzahl reeller Normalen, welche von einem Punkte an ein Ellipsoid gezogen werden können. (Crelle's Journ. f. d. reine und angew. Math. 1861. Heft. II.

Jerrard. Remarks on M. Harley's paper on quintics (Ph. M. Jan.)

— Remarks on M. Cayley's note (Phil. M. May).

Kronecker. Ueber die Gleichungen fünften Grades (Crelle's Journ. Bd. 59 Heft. III).

— Ueber die Bedingungen der Integrabilität (idem).

— Ueber die algebraische Auflösung der Gleichungen (Monatsber d. Berl. Akad. 1861. Juni).

Küpper K. Die geometrischen Gesetze der Ortsveränderung starrer Systeme (Zeitschrift für Math. und Physik v. Schlömilch etc. 6. Jahrgang, I Heft).

Lemonnier H. Calcul de $\delta u_0, \delta^2 u_0, \ldots \delta^n u_0$ en fonct. de $\Delta u_0, \Delta^2 u_0 \ldots$ (Nov. Ann. XX. Mai).

Listing. Ueber den Census räumlicher Complexe (Nachricht von der Universit. zu Göttingen 1861. N. 20).

Liouville J. Theorèmes concernant les nombres premiers de la forme: $8k+1$, $16k+3$, $16k+11$, $24k+13$, $24k+1$, $40k+3$, $40k+27$, $120k+61$, $120k+109$, $24k+7$.
(Jour. de Math. pures et appliquées par Liouville 1861, Janvier, Fevrier, Mars, Avril, Mai, Juin.

— Theorèmes concernant les doubles des nombres premiers de la forme: $16k+7$. (Jour. de Math. pures et appl. par Liouville 1861 Janvier)

— Theorèmes concernant les quadruples des nombres premiers de la forme: $8\mu+3$, $8\mu+5$, $12k+5$
(Jour. de Math. pures et appl. par Liouville, 1861, Janvier, Mars).

— Theorèmes concernant le quintuple des nombres premiers de la forme: $40k+7$, $40k+23$, $24k+17$.
(Jour. de Math. pures et appl. par Liouville, 1861, Avril, Mai).

— Sur la forme $x^2+3y^2+4z^2+12t$ (Jour. de Math. par Liouville, 1861, Mai).

— Sur les deux formes quadratiques $x^2+y^2+z^2+2t^2$; $x^2+2(y^2+z^2+t)$; $x^2+y^2+z^2+8t^2$ (Journ. de Math. p. Liouville 1861. Juillet Septem.)

— Theorèmes concernant le produit de deux nombres premiers égaux ou inégaux de la forme: $8\mu+3$; $8\mu+1$ et $8\nu+3$; $24\mu+5$; $24\mu+7$; $40\mu+3$ et $40\nu+7$; $40\mu+7$ et $40\nu+27$; $40\mu+3$ et $40\nu+23$; $40\mu+23$ et $40\nu+27$; $120\mu+31$; $120\mu+79$; $120\mu+31$ et $120\mu+79$; $7\mu+3$ et $(8\nu+7)^2$ (Jour. de Math. pures et appl. par Liouville. 1861 Juin).

— Sur un certain genre de décompositions d'un entier en sommes de carrés (Journal de Math. p. Liouv. 1861. Juillet).

— Réponse à la Lettre de M. Hermite „sur la théorie des nombres (Comp. R. T. LIII N. 6).

Löffler A. Ueber die Bestimmung der Constanten bei der Kettenlinie (Grunert's Archiv. 36 Th. H. III).

Lucas M. F. Etude sur les transformations homographiques plans. (Jour. de Math. p. Liouville 1861. Mai).

Marie Max. Nouvelle théorie des fonctions de variables imaginaires (Suite) (Journ. de Math. pures et appliq. p. Liouville 1861. Février Mai).

Mathet. Sur les fonctions elliptiques (Jour. par Liouv. 1861 Sept.)

Matthiessen L. Anwendung der oscillirenden Kettenbrüche zur gleichzeitigen Bestimmung zweier Wurzelwerthe einer Gleichung (Zeitschrift für Math. und Physik v. Schlömilch etc. Jahrgang 6, Heft. I).

Mathieu E. Mémoire sur l'etude des fonctions de plusieurs quantités, sur la manière de les former et sur les substitutions qu'elles laissent invariables (Journ. de Math. p. Liouv. 1861 Juillet, Aout, Sept.).

Merrifield. Note on the Hexahedron inscribed in a sphere (Phil. M. Nov. 1861).

Morgan. On the syllogisme, and on the logic of relations (Phil. M. June).

Neumann C. Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichung: $\frac{\partial^2 \Phi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \Phi}{\partial y^2} = 0$. (Crelle's Journ. Bd. 59. H. IV).

Oettinger L. Weitere Ausführung der politischen Arithmetik (Grunert's Archiv. 36 Th. Heft II, III et IV). (Nouv. Ann. XX. Nov.)

Painvin L. Theorèmes sur la décomposition en fonctions linéaires des fonctions homogènes entiers. (Jour. d. Math. p. Liouville 1861. Juin).

Polignac. Sur les quantités géometriques et ultra-géométriques. (Comp. R. T. LII N. 1).

Painvin. Relations entre les diamet es conjugués d'une surface du second ordre. (Nouv. Ann. XX. Avril).

— Application de la nouvelle analyse aux surfaces du second ordre. (Nouv. Ann. XVIII, XX May, Juillet, Sept.)

Prouhet. Sur les formules d'interpolation de Lagrange et de Newton (Nouv. Ann. XX. Juillet).

— Sur les courbes rapportées à des coordonées polaires (Nouv. Ann. XX. Sept.)

Roberts. Sur quelques systèmes de surfaces orthogonales: obtenus par la méthode des coordonnées elliptiques (Comp. R. T. LIII N. 13, 17).

— Construction géometrique des surfaces (C. R. LIII. N. 19).

Rouché. Mémoire sur la série de Lagrange (Rapport de M. Bertrand. Comp. R. T. LII N. 25).

Sattelberger M. Zur Geometrie der Lage (Zeits. f. Math. v. Schlömilch Jahr. 6. H. II).

Schlömilch. Bemerkung über Curvenconstructionen (Zeitschr. f. Math. v. Schlömilch, Jahrg 6 H. IV).

— Bemerkung über die Rectification der Ellipse. (Zeitschr. f. Math. v. Schlömilch, Jahrg. 6 H. V).

— Ueber einige Integralformen. (Zeits. f Math. v. Schl. Jahr. 6. H. III).

— Ueber die gleichseitig-hyperbolische Schnitte der Flächen zweiten Grades (Zeitsch. v. Schlömilch 6. Jahr H. VI).

Schramm H. Ueber das Aufsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms (Grunert's Archiv. 36. Th. H. IV).

Serret P. Novelles démonstrations des théorèmes de MM. Faure et Painvin (Nouv Ann XX Fev. Mars).

— De quelques propositions réciproques relatives a la théorie des courbes et des surfaces du second degré. (Journal de Math. p. Liouville 1861. Janv.)

— Démonstration nouvelle d'un théorème connu de géométrie (Comp. R. T. LIII N. 12).

— Sur l'integration des équations aux dérivées partielles du premier ordre (Comp. R. T. LIII N. 15, 18).

Siebeck. Ueber eine Gattung von Curven vierten Grades, welche mit den elliptischen Functionen zusammenhängen. (Fortsätz. v. Bd. 57. Crelle's Journal Bd. 59. Heft. II).

Spitzer S. Zur Integration partieller Differentialgleichungen (Zeitschr. f. Math. v. Schlömilch Jahr. 6. H. III).

Spottiswode. Sur quelques formules générales dans le calcul des opérations (Crelle's Journal Bd. 59. Heft. IV).

Stern. Ueber einige Eigenschaften der Function *Ex.* (Crelle's Journal 1861. H. II).

Sylvester. Notes on the numbers of Bernoulli and Euler and new theorem concerning prime numbers (Phil. M. Febr. 1861.

Sylvester. Note on the historical origin of the unsymmetrical six valued function of six letters (Phil. M. May 1861).
— On a problem in tactic. (Phil. M. s. June and July and Aug.)
— On a generalization of a theorem of Cauchy on a arrangements (Phil. v. M. Nov. 1861 Comp. R. LIII N. 15 et 17).
— Sur l'involution des lignes droites dans l'espace considérées comme des axes de rotation (avec remarques de M. Chasles) (Comp. R. T LII N. 15 16, 20).
— Note sur le 27 droites d'une surface du 3 degré (Comp. R. T. LII N. 19).
— Démonstration directe du théorème de Lagrange (Comp. R. LIII N. 27).

Transon A. Mémoire sur les propriétés d'un ensemble de droites menées de tous les points de l'espace suivant une loi quelconque (Rapport de M. Chasles) (Comp. R. T. LII N. 20).

Weingarten J. Ueber eine Klasse auf einander abwickelbarer Flächen (Crelle's Journal Bd. 59. H. IV).

Vannson. Equation et propriétés de la loxodromie (Nouv. Ann. de Math. XX. Janv. Juin).

Vieille. Note sur une forme de l'équation du second degré à deux variables (Nouv. Ann. XX. Juin, Juillet).

Астрономія и Геодезія.

Auwers. Ueber die Reduction der Oerter von Vergleichsternen auf einen Fundamentalcatalog (Ast. Nach. N. 1300).

Babinet. Note sur un point de la cosmagonie de Laplace (Comp. R. T. LII N. 11).
— Sur la formule barométrique pour les petites hauteurs (Comp. R. T. LII N. 6 14 Nouv. Ann. XX. Juin).
— Sur la réfraction terres. et astr. (Comp. R. T. LIII N. 10, 11, 13, 15. Phil. Mag. Nov. 1861).

Bredichin. Sur les queues des comètes (Astr. Nach. N. 1291, 1306.

Breton. Sur les caractères géométriques des lignes de faite ou de tholweg (C. R. LIII N. 19).

Bourget M. J. Memoire sur les nombres de Cauchy et leur application à divers problèmes de mécanique céleste (Jour. de Liouville 1861. Fevr.)

Delaunay. Sur les inégalités lunaires (Comp. R. T. LII N. 16, Astr. Nachr. N. 1290).

Faye. Instruments nouveaux proposés pour la Géodésie expéditive de M. d'Abbadie (Comp. Ren. T. LII N. 5).
— Sur les observations pendant les éclipses totales (Comp. R. T. LII N. 3. LIII 17).
— Sur l'accélération de la quatrième comète périodique et sur la force répulsive (Comp. R. T. LII N 9 T. LIII N. 5, 7.
— Sur la mesure de la distance du soleil à la terre (Comp. R. LIII N. 12).
— Sur la figure de la grande comète de 1861. (Comp. R. LIII N. 22, 24).

Grunert J. A. Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume (Grunert's Archiv. 36 Th. H. 1).
— Lagenbestimmungen auf der Kugel (Grunert's Archiv. 36. Th. H. I).
— Ueber Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid (idem).

Hock. Ueber die Besstimmung der Biegung bei Meridian-Instrumenten (Astr. Nachr. T. 56. N. 1339 und 1341).

Jocobi C. G. J. (Aus den hinterlassenen Papieren) Ueber die Abbildung eines ungleichaxigen Ellipsoids auf einer Ebene, bei welcher die kleinsten Theile ähnlich bleiben. (Crelle's Jour. f. d reine w. angewandte Math. 1861, Heft I).

Lehmann W. Ueber die Theorie und Beobachtungen des Saturns (Astr. Nachr. N. 1297, 1301).
— Einfache Berechnung der *Gauss*'schen Constante *k* und ihres Logarithmus (Astr. Nach. T. 56 N. 1341).

Möller Axel. Fortgesetzte Unterzuchungen über die Bahn des *Faye*'schen Cometen (Astr. Nach. 1295).
— Ueber die Hypotesen zur Erklarung der Beschleinigung der Umläufe des *Encke*'schen und Faye'schen Cometen (Ast. Nach. 1314, 1317).

Powalky. Correctionen der Sonnenörter im Berliner Jahrbuche (Astr. Nachr. T 56 N. 1334).

Schubert F. T. Ueber die Figur der Erde (Astr. Nach. N. 1303.

Seeling H. Untersuchung über die Bahn des Cometen (1858 II) (Astr. Nach. 1318).

Thiele Th. N. Ueber eine Formel in Betreff der Kartenprojection (Astr. Nach. N. 1306).

Weierstrass. Ueber die geodätischen Linien auf dem dreiachsigen Ellipsoid (Monats Ber. d. Berl. Acad. Sept. Octob. 1861).

Wolfers Ph. Ueber *Euler's* „Theoria motuum pl.. (Astr. Nach. N. 1305).

Villarceau Y. Sur le retour de la comète périodique de d'Arrest en 1864, et les grandes perturbations qui en avancent considérablement l'époque (Comp. R. Th. LIII N. 4).

Vaughan. On the Stability of satellites in small orbits, and the theory of saturn's ring Phil. Mag. 1861 April).
— On phenomena which may be traced to the presence of a medium pervading all space (Phil. Mag. 1861 June).

Статика и Механика.

Braschmann. Note concernant la pression des wagons sur es rails droits et des courants d'eau sur la rive droite du mouvement en vertu de la rotation de la terre (Comp. R. LIII N. 24).
— Sur l'application du principe de moindre action à la détermination du volume de fluide qui s'écoule d'un déversoir (Comp. R. LIII N. 5).

Brioschi F. Développements relatifs au § 3 des Recherches de Dirichlet sur un problème d'Hydrodynamique (Crelle's Journal Bd. 59. H. I).
— Sur le dernier problème d'Hydrodynamique de Dirichlet. (Crelle's J. 1861. H. 1).

Dahlander. On the equilibrium of a fluid mass revolving freely within a hollow spheroid about an axis which is not its axis of symmetry (Phil. M. Mar. 1861).

Dupré A. Sur le travail mécanique (Comp. R. T. LII. N. 23).

Glennie. On the principles of the science of motion (Phil. M. Jan.)
— On the principles of energetics. (Phil. M. Apr. May. 1861).

Hirn. Machine à gaz (Cosmos 18 Vol. 11.)

Hirst A. On ripples and their relation to the velocities of currents (Phil. M. Jan. and March 1861).

Hoppe R. Bedingung der Stabilität eines auf dem Gipfel einer Fläche ruhenden Korpers (Zeitschrift f. Math. und Physik v. Schlömilch etc. Jahrg. 6. Heft. III).

Meyer O. E. Ueber die Reibung der Flüssigkeiten (Crelle's Journal Bd. 50. H. III. Pog. An. B. CXIII 5, 6, 7).

Noeggerath Ed. Jac. Ueber die Gleichgewichtscurve einer proportional dem Wege ihres Angriffspunctes sich verändernden Kraft. (Zeits. f. Math. und Physik v. Schlömilch etc. Jahrg 6. H. V).

Perrigault. Aération gradnée des meules (Cosmos XVIII Liv. 19 u XIX. Liv. 2).

Plateau J. Rescherches expérimentales et théoriques sur les figures d'équilibre d'une masse liquide sans pesanteur (Annal. d. Chim LXII. 6 Phil. Mag. Oct. 1861. Cosmos XIX Liv. 3, 4. Pog An. B. CXIV (12).

Price. Route apparente d'un projectile influencé par la rotation de la terre (Cosmos XIX Liv. 14).

Rouvroy W H. Ueber die zweckmässigste Form der Spitzgeschosse. Zeitschr. f. Math. und Physik v. Schlömilch etc. Jahrg. 6. H. IV).

Физика и Метеорологія.

Abria. Sur les lois de l'induction électrique dans les masses épaisses (Cosmos V. 19. L. 23).

Andrews und G. Tait. Ueber die volumetrischen Relationen des Ozons und die Wirkung elektrischer Entladungen auf Sauerstoff und andere Gase. (Pogg. A. B. CXII, N. 2).

Angström. Neue Methode das Wärmeleitungsvermögen der Körper zu bestimmen (Pog. An. B. CXIV 12).

Becquerel. Recherches sur divers effets lumineux qui résultent de l'action de la lumière sur les corps. (An. ch. T. LXII Mai).
— Sur la production électrique de la silice et de l'alumine hydratée (Comptes rendus T. LIII N. 27).
— Mémoire sur la température de l'air au nord, observée avec le thermomètre ordinaire, et sur celle de l'air libre, loin et près des arbres, avec le thermomètre électrique (Comp. R. T. LII N. 20).
— De la psychrométrie électrique (Comp. R. T LII N. 25

Beetz. Note sur la conductibilité électrique du charbon et des oxydes métalliques; (Ann. ch. T. LXII N. 5, und Pog. A. B. CXI (11)).
— Saturation magnétique et aimants formés par la methode électrolytique (Cosmos V. 18. L. 12).

Bertin. Mémoire sur la surface isochromatique, théorie générale des franges des lames cristallisées (Ann. d. ch. T. LXIII (9)) (Comptes rendus T. LII N. 23).

Bezold. Zur Theorie des Condensators, (Pog. A. B. CXIV, (11)).

Blair. On some results in electro-magnetisme obtained with the Balance Galvanometer (Phil M. Apr.)

Brandt. Ueber die Verschiedenheit des Klanges (Pog. A. B. CXII (2)).

Brewster. On certain affections of the *retina* (Phil. M. Jan)
— On the action of uncrystallized *films* upon common and polarized light. (Phil. M. Oct.)

Broun. On the lunar diurnal variation of magnetic declination at the magnetic equator (Phil. M. May. 1861).
— Sur la question d'une connexion entre les phénomènes météorologiques et les variations du magnetisme terrestre (Comp. R. LIII. N. 15).

Budge. Sur le courant produit par la peau de la grenouille; (Ann. d. Ch. T. XII, (5) und Pog. A. B. CXI (12)) (Cosmos V. 18, 14 L.)

Carl. Ueber die Gewitter-Erscheinungen in München und ihren Zusammenhang mit der Temperatur (Pog. An. B. CXII (1)).
— Ueber das Verhältniss der Störungen der horizontalen und verticalen Intensität des Erdmagnetismus (Ast. Nachr. 1312).

Carvallo. Lois mathématiques de l'écoulement et de la détente de la vapeur (Comp. R. T. LII N. 14, 16).

Challis. A theory of Magnetic force. (Phil. M. Jan., Febr.)

Chown. On the relation between the elastic force of aqueous vapour at ordinary temperatures, and its motive force in producing currents of air in vertical tubes.

Christoffel. Ueber die Dispersion des Lichts (Berichte der Berl. Acad. 1861. Sept. Octob.)

Clausius. Note sur la densité de la vapeur saturés (Comptes rendus Avr. 1861).

Croll. Remarks on Amper's experiment on the repulsion of a rectilinear electrical current on itself (Phil. M. Apr.)

Curtis On the gyroscope. (Phil. M. Nov.)

Dahlander. Ueber eine Methode das Barometer und einige andere physikalische Instrumente durch Elektricität registrirend zu machen (Pog. An. CXII (1)).

Dellmann F. Electrische Untersuchungen (Zeitschr. f. M. und Ph. v. Schlömilch. Jahr. 6. Heft 3).
— Ueber den Zusammenhang der Witterungserscheinungen. Zeitschr. f. M. und Ph. Schlöm. 67. H. 1).
— Ueber die Theorie des Nordlichtes (Zeitschr. f. M. und Ph. 6. J H. IV).

Dove. Ueber die aus dem Drehungsgesetz folgenden Bewegungen des Barometers und Thermometers in Nordamerika (Monatsber. d. Berl. Acad. 1861. Mai.
— Beschreibung eines Photometers. (Pog. An. B. CXIV (9) und Mon. Beri. 1861 Mai).
— Ueber Binocularsehen und Subjective Farben (id).
— Ueber die Anvendung des Aragonits als Polarimeter (id).

Du Bois-Reymond. Zur Theorie der astatischen Nadelpaare (Pog. An. B. CXII (1)).

Du Moncel. Influence des dimensions des plaques de communication avec le sol dans les circuits télégraphiques (Comptes rendus T. LIII N. 4).
— Sur les constantes des piles voltaïques (Comptes rendus T. LII (6) (10) (21) (22)).

Dufour Sur la congélation de l'eau et sur la formation de la grêle (Comp. R. T. LII N. 15; Pog. An. B CXIV; Phil. M Sup. June).
— On the boiling of liquides. (Phil. M. Aug ; Comp. ren. Mai; Cosmos V. 18 L. 18).

Edlund. Untersuchung über die bei Volumenveränderung fester Körper enstehenden Warmephenomene, wie deren Verhaltniss zu der dabei geleisteten mechanischen Arbeit (Pog. An. B. CXIV. (9)).

Eckhardt. Ueber die Depression des Quecksilbers im Barometer (Pog. An. B. CXII (2)).

Emsmann. Phosphorescenz und Fluorescenz (Pog. Ann. B. CXIV (12).

Evans. On the deviations of the compass on Iron-und Woolt [illegible]-buteamships (Phil. M. Sup June 1861).

Fairbairn and *Tate.* On the density of steam at all temperatures (Phil. M. Mar. 1861; An. d. Ch. T. LXII (6)).

Faraday. On regelation. (Phil. M. Mar. 1861).

Faye. Effets des vapeurs métalliques sur les stratifications de l'étincelle d'induction dans le vide (Comp. R. T. LIII N. 12).

Feddersen. Ueber oscillatorische elektrische Entladung und ihre Gränze. (Pog. An. B. CXII, (3))
— Ueber die elektrische Flaschenentladung. (ib. CXIII 7).

Fiebig. Ueber den Einfluss der Wärme auf Phosphorescenz. (Pog. An. B. CXIV 10).
— Ueber die Anziehungs der Quecksilbertheilchen gegen einander (ib.)

Fizeau Recherches sur plusieurs phénomèns relatifs à la polarisation de la lumière. (Ann. d. Chimie T. LXIII (12); Phil. M. June 1861, (Comptes ren. T, LII N. 7 24).
— Ueber eine Methode zu Untersuchen, ob das Polarisationsazimut gebrochenen Strahls durch die Bewegung des brechenden Körpers geändert werde Pog. Ann. B. CXIV (12)).

Fleck. Die Bestimmung des absoluten und specifischen Gewichts in Flüssigkeiten suspendirter Niederschläge. (Pog. An. B CXIII (5)).

Forbes. Note respecting Ampère's experiment on the repulsion of a rectilinear electrical current on itself. (Phil M. Febr.)

Freyss und *Schlagdenhauffen.* Ueber den allgemeinen Fortschritt der Fransen in dünnen Quarz-und Kalkspathplatten, welche unter einem beliebigen Winkel mit der optischen Axe zugeschnitten sind. (Pog. An. B. CXII (1)).

Galton Meteorological Charts (Phil. M. July 1861).

Gassiot. Ueber die leuchtende Entladung voltascher Batterien im partiellen Vacuo. (Pog. An. B. CXII (1)).

Gaugain. Troisième mémoire sur la propagation de l'électricité dans les conducteurs médiocres (An. d. Ch. T. LXIII (10)).
— On the theorie of cylindrical Condensers. (Phil. M. S. June, u. Comptes rendus 28 Oct. 1860)

Gladstone Note sur la lumière électrique du mercure (ib).

Govi. On the polarization of light by diffusion (Phil. M. Febr. u. Comptes rendus Sept. 3, Oct. 29 1860).

Greiss. Ueber Fluorescenz der Auszüge aus verschiedenen Theilen der Pflanzen. (Pog. An. B. CXIV 10).

Grove. Note sur la transmirsion de l'électrolyse à travers le verre. (An. d. Ch. T. LXI (1); Phil. M. 1860).

Haidinger. Consideration on the phenomena attending the fall of meteorites on the earth. (Phil. M. Nov. Decemb. 1861).

Hansteen. Polarlicht, magnetische Perturbationen und Sonnenflecken (Pog. An. B CXII (3)).

Harting. Ueber die neueren Linsensysteme von *Merz* u. v. *Hartnack* und über die Gränzen des optischen Vermögens unseren heutigen Mikroscope. (Pog A. B. CXIV, (9)).

Helmholtz. Ueber musikalische Temperatur (Pog. An. B. CXIII (5)).
— Zur Theorie der Zungenpfeifen (Pog. An. CXIV (10)).
— On the Motion of the strings of violine (Phil. M. May).

Hoek. Ueber die Berechnung des Brechungsquotienten, welcher einem gegebenem Gemische zweier Flüssigkeiten entspricht. (Pog. An. CXII (2)).

Hopkins. On a new Calorimeter to determining the radiating powers of surfaces. (Phil. Mg. June).

Jenkin. On the insulating properties of Gutta-Percha (Phil. M. Jan.)

Jevons. On the deficiency of rain in an elevated rain-gauge, as caused by wind. (Phil. M. Dec. 1861).

Joule und *Thomson.* On the thermal effects of fluids in motion-temperature of bodies moving in air. (Phil. M. June).

Joule. On the surface-condensation of steam (Phil. M. Nov.)
— Note sur les effets thermiques de la compression des liquides (An. d. Ch. T. LXIII (10), et Philos. Trans. 1858).

Kirchhoff. Ueber die Vertheilung der Electricität auf zwei leitenden Kugeln. (Crelle's Jour. 1861. Heft II).
— On a new proposition in the theory of heat. (Phil. M, Avr.)
— On the chemical analysis of the solar atmosphere. (Phil. M. Mar.)
— Du rapport entre le pouvoir émissif et le pouvoir absorbant des corps pour la chaleur et la lumière (Ann. d. Ch. T. LXII (6); Pog. A. B. CIX).

Kirchhoff und *Bunsen.* Chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen (Pogg. An B. CXIII (7); Phil Mag. Nov. 1861) (An ch. et Ph. v. LXII (8)).

Koppe. Ueber die Theorie der nordöstlichen und südwestlichen Winde in der gemässigten Zone (Pog. An. B. CXII (3)).

Kummer. Mémoire sur la réfraction atmosphérique. (Ann. d. Ch. T. LXI (4) et Monatsber. d. Berl. Av. 1860).

Lamont. Bemerkungen über die Bestimmung des Werthes der Scalentheile in magnetischen Observatorien (Pog. An. B. CXII (4)).
— On the most advantageous form of magnets; (Phil. Mag. Nov. 1961; Pog. Ann. B. CXIII (6)).
— Ob die tägliche Schwankung des Barometers durch die Erwärmung der Erdoberfläche erklärt werden könne, oder sie theilweise einem kosmischen Einfluss zugeschrieben werden müsse.
— Ueber das Verhältniss der magnetischen Horizontal-Intensität und Inclination in Schottland. (beide: Pog. An. B. CXIV (10)).
— Der Erdstrom und der Zusammenhang desselben mit d. Magnetismus der Erde. (Pog. An. B. CXIV (12)).

Laroque. Sur le mouvement gyratoire d'une masse liquide qui s'écoule par un orifice circulaire pratiqué en mince paroi au centre de la base circulaire d'un vase cylindrique. (Ann. d. Ch T. LXI. (3)).

Laurence. Some observations on the sensibility of the eye to colour. (Phil. M. Sept.)

Le Roux. Expériences electro-dynamiques avec des fils fins. (Cosmos v. 18, L. 4).
— Recherches sur les indices de réfraction des corps qui ne prennent l'état gazeux qu'à des temperatures ordinaires (Ann. d. Ch. T. LXI (4)).

Lion M. Recherches experimentales sur les centres d'action ou foyers des surfaces isolantes électrisées. (Ann. de Ch. T. LXIII (12)) (Comptes rendus Avr. 1861).

Lloyd. On Earth-currents and their connexion with the phenomena of terrestrial Magnetism (Phil. Mag. Decem.)

Lommel E. Beiträge zur Theorie der Beugung des Lichts (Grunert's Archiv. 36 Th. H. IV).

Lorenz. Bestimmung der Schwingungsrichtung des Lichtäthers durch die Reflexion und Brechung des Lichtes (Pog. An. B. CXIV (10)).
— Note sur la détermination de la direction des vibrations lumineuses par la polarisation de la lumière diffractée (An. d. Ch. T. LXI (2) et Pog. A. B. CXI (10); Phil. Mag. May. 1861).
— Mémoire sur la réflexion de la lumière à la surface de séparation de deux milieux transparents isotropes. (Ann. d. Ch. T. LXIII (5) et Pog. An. B. CXI (11); Phil. Mag. Sup. June 1861).

Mach. Ueber die Aenderung des Tons und der Farbe durch Bewegung. (Pog. An. B. CXII (1); Sitz. d. Wien. Ak. B. 41; Zeitschrift. f. M. und Ph. v. Schlömilch, 6. Jahr. H. 2).
— Ueber die Controverse zwischen Doppler und Petzval, bezüglich der Aenderung des Tones und der Farbe durch Bewegung. (Zeits. f. M. und Ph. v. Schlöm. 6. Jahr. H. 2).

Magnus. Ueber die Verbreitung der Wärme in den Gasen. (Pog. An. B. CXII (2); Phil. Mag. July. and Aug. 1861, et Ann. d. Ch. T. LXII (8)).
— Ueber den Durchgang der strahlender Wärme durch feuchte Luft (Pog. An. CXIV (12)).
— Ueber die Veränderungen im Inductionsstrome bei Anwendung verschiedener Widerstände. (Pog. An. B. CXIV (10) Monat. Ber. 1861 Juni).
— Ueber metallische und flüssige Widerstände durch welche Inductionsströme alternirend werden. (Monatsber. d. Berl. Acad. 1861. August).
— Sur la temperature des vapeurs émises par les dissolutions salines et les mélanges liquides en ébullition. (An. d. Ch. T. LXII (7); Pogg. An CXII (3) Mon. Berl. An. 1861. Jan.)

Mann. Zur mechanischen Wärmelehre. (Zeit. f. M. und Ph. v. Schlöm. 6. Jahrg. H. 1).

Matteucci. Sur la flamme de l'hydrogène ou de l'alcool. (Ann. d. Ch. T. LXI (3)).

Marié-Davy. De l'état variable des courants dans les circuits repliés sur eux-mêmes, avec ou sans noyaux de fer doux à l'interieur des spires (Comp. R. LII N. 24).
— Sur les forces électromotrices (Comp. R. LIII N. 19).
— Recherches théoriques et experimentales sur l'électricité considerée comme puissance mécanique (Comptes rendus T. LII. N. 11, 18, 19).
— Sur la théorie de la chaleur. (Comptes rendus T. LIII N. 21).
— Sur l'électricité considerée au point de vue mécanique (C.r. T. LIII (25).

Mathiessen und **Holzmann.** On the effect of the presence of metals and metailoids upon the electric conductivity of pur copper (Phil. M. Mar. 1861)

Mathiessen. On alloy, which may be used as a standard of electrical resistance (Phil. M. Febr. 1861).
— Some remarks on Siemens paper „on standards of electrical resistance, and on the influence of temperature on the resistance of metals (Phil. M. Sept. 1861; Pog. A. B. CXIV (10)).

Maxwell. On the theory of compound colours, and the relations of the colours of the spectrum, (Phil. M. Febr. 1861).
— On physical lines of force. (Phil. M. Mar. and Apr. a May 1861).

Meyerstein. Das Elektro-Galvanometer;
— Methode zur Bestimmung der Brechungskoefficienten. (beide Pog. An. B. CXIV (9)).

Mohr. Ueber die Bestimmung des absoluten und specifischen Gewichts von eingetauchten Körpern (Pog. An. B. CXII (3)).
— Untersuchung einer Methode, das specifische Gewicht von Flüssigkeiten mit der Uhr zu bestimmen (Pog. An. B. CXIII (5)).

Montigny. Sur le bruit du tonnerre (Cosmos XIX Liv. 7, 8).

Moos. Ueber das Tönen der die Electricität leitenden Kupferdrähte in einem kleinen electromagnetischen Rotationsapparat. (Pog. An. B. CXIII (6)).

Mousson. Ueber Spectralbeobachtungen (Pog. A. B. CXII (3)).

Neumann C. Ueber das Dichtigkeitsmaximum des Meerwassers (Pog. An. B. CXIII (7) Phil. M. Nov. 1861).
— Ueber die thermischen Axen der Krystalle des ein-und eingliedrigen Systems (Pog. An. B. CXIV (11))
— Einfaches Gesetz für die Vertheilung der Elektricität auf einem Ellipsoid. (Pog. An. B. CXIII (7)).

Niepce de St. Victor. On a newly discovered action of light (Phil. M Nov. 1861; Comptes rendus Jul. 1 1861).

Oudemans. Methode, die Krümmungshalbmesser sphärischer spiegelnder Flächen zu bestimmen (Astr. Nachr. 1289).

Paalzow. Ueber die verschiedenen Arten der Entladung der Leydener Brtterie und über die Richtung des Haupt-und Sekundären Nebenstroms derselben (Pog. A. B. CXII (4) Monats. Ber. 1861 August).

Perrot A. Recherches sur l'action chimique de l'étincelle d'induction de l'appareil Ruhmkorff. (Ann. d Ch. LXI (2)).
— Sur la nature de l'étincelle d'induction de l'appareil Ruhmkorff (ib).

Perrey A. Sur la fréquence des tremblements de terre relativement à l'âge de la lune. (Comp. R. T. LII N. 4).

Pfaff. Ueber die Gesetze der Polarisation durch einfache Brechung. (Pog. An. B. CXIV (9)).

Piotrowski. Ueber die Bestimmung des specifischen Gewichts frisch gefallten Niederschläge. (Pog. An. B. CXIV (12)).

Place. Newton's Ringe durch Prisma betrachtet (Pog. An. B. CXIV (11)).

Playfair L. On a method of taking vapour-densities at low temperatures. Phil. M. May. 1861).
— Sur un mode nouveau de détermination de la densité des vapeurs (Cosmos 18 V. 2. L.)

Plücker. Ueber die Einwirkung des Magnets auf die elektrische Entladung. (Pogg. An. B. CXIII (6)).

Poitevin A. De l'action chimique de la lumière sur les substances organiques; son emploi à l'impression photographique. (Ann. d. Ch. Ph. T. LXII (6)).

Poggendorff. Ueber die Wärmewirkung electrischer Funken (Monatsber. der Berl. Acad. 1861 März).

Pouriau. Comparaison of the temperature in the air and of the soil at a depth of two metres (Phil. M. Dec Comptes rendus 7. Oct. 1861).

Portal et Poey. Le temps prédit par la scintillation (Cos. XII L. 10, 20).

Quincke. Ueber die Fortführung materieller Theilchen durch strömende Elektricität (Pog. An. B. CXIII (8); An. d. Ch. et Ph. T. LXIII (12, 17) Mon. Berichte Berl. Ak. 1861 Jan. Zeitsch. v. Schlömilch 6 Jah. H. VI).

Regnault. Sur la chaleur spécifique de quelques corps simple. (Ann. d. Ch. et Phys. T. LXIII (9)).
— Note sur un thermomètre à gaz, employé comme pyromètre pour la mesure des hautes températures (ibid).
— Note sur quelques appareils pour déterminer les densités des gaz et des vapeurs (ibid).

Reichenbach. Ueber das innere Gefüge der näheren Bestandtheile des Meteoreisens (Pog. An. B. CXIV (9, 10, 11))
— Zur Intensität der Lichterscheinungen. (Pog. An. CXII (3)).

Reischauer. Ueber die Abhängigkeit der Verdunstung von der Grösse der exponirten Oberfläche (Pog. A. B. CXIV (9)).

Riess. Ueber die elektrischen Ringfiguren (Pog. An. B. CXIV, (10)).

Rijke. Ueber die Dauer des Funkens, welcher die Entladung eines Leiters begleitet. (Pog. An. B. CXIII (6); Phil. M. May. 1861).

Roch. Ueber Magnetismus. (Zeitschr. f. M. und Ph. v. Schlöm. Jahr. H. 3).

Rood. On some Experiment connected with Dove's theory of lustre. (Phil. M. July 1861).

Rüdorff. Ueber das Gefrieren des Wassers aus Salzlösungen (Monatsber. d. Berl. Acad. 1861. Apriel; An. d. Ch. T. LXIII (2) Pogg. An. B. CXIV (9)).

Saalschutz. Ueber die Wärmeveränderung in den höheren Erdschichten unter dem Einflusse des nicht-periodischen Temperaturwechsels an der Oberfläche (Astron. Nachr. B. 56. N. 1321, 1333, 1338).

Sabine. On the lunar-diurnal variation of the magnetic declination. (Phil. Mag. Dec. 1861).

— On the laws of the phenomena of the larger disturbances of the magnetic declination in the Kew Observatory. (Phil. M. Oct. 1861).

Schrauf. Erklärung des Vorkommens optisch zweiaxiger Substanzen im romboëdrischen System. (Pog. An. B. CXIV (10)).

Seguin. Sur les spectres du Phosphore et du Soufre (Com. r. T. LIII 27).

— Consideration sur les lois qui président à l'accomplissement des phénomènes naturels rapportés à l'attraction newtonienne. (Cos. V. 18, L. 25).

Secci. Connection entre les phénomènes météorologiques et les variations du magnetisme terrestre (Comp. R. T. LIII N. 21).

Siemens. Ueber Widerstandsmaasse und die Abhängigkeit des Leitungswiderstandes der Metalle von der Wärme. (Pog. An. B. CXIII (5));

— Proposal for a new reproducible Standard Measure of resistance to galvanic current. (Phil. M. Jan. 1861).

Stoney J. On the amount of the direct magnetic effect of the Sun or Moon on instruments at the earth's surface. (Phil. M. Oct. 1861).

Stewart. On the nature of the light emitted by heated tourmaline. (Phil. M. May 1861).

Swan. On the temperature correction of Siphon Barometers (Phil. M. Marc. 1861).

Tate. Experimental researches on the laws of absorption of liquids by porous substances. (Phil. M. Jan. and. Febr. 1861).

— On certain laws relating to the boiling-points of different liquids at the ordinary pressure of the atmosphere. (Phil. M. May. 1861).

Tate. On a new electrometer (siphon) for measurung the electrical charge of the prime conductor of a machine; and on the dispersion of different liquid, by electrical action. (Phil. M. June 1861).

Thalén. Versuch die verschiedene Dauer der Inductionsströme zu bestimmen. (Pog. An. B. CXII (1)).

Thomson. On the reduction of observations of underground temperature (Phil. M. July and. Aug. 1861).

Thomson und *F. Jenkin.* On the true and false discharge of a coiled electric cable (Phil. M. Sept. 1861).

Thomsen. On a constant copper-carbon battery (Phil. M. Jan. 1861).

Tyndall. On the absorption and radiation of heat by gazes and vapours, and on the physical connexion of radiation, absorption, and conduction. (Phil. Mag. Sept. Octob. and Nov. 1861).

— Observation on lunar radiation. (Phil. M. Dec. 1861).

— On the physical basis of solar chemistry (Phil. M. Aug. 1861).

Waterston. On a law of liquid expansion that connects the volume of a liquid with its temperature and with the density of its saturated vapeur. (Phil. M. June 1861).

Weber. On the measurement of electric resistance according to an absolute standard. (Phil. M. Sept. Oct. 1861).

Weisbach. Näherungsformel zur Berechnung der einem gegebenen Manometerstande entsprechenden Windmenge eines Gebläses (Zeitsch. v. Schlöm. 6. Jahr. H. VI).

Weiss. Ueber die Aenderung welche die Lage der Linien des sogenannten Salpetergazes erfahren, wenn man die Dichte desselben ändert (Pog. An. B. CXII (1); Phil. M. July 1861; Ann. d. ch. T, LXII (6)).

Wertheim. On the cubical compressibility of certain solid homogeneous bodies. (Phil. M. June 1861).

— Memoires sur la capillarité (Ann. d Ch. T. LXIII (10)).

Wilson. Note on the readings of the graduated arc in spectrum-analysis, and distortion of the spectrum. (Phil. Mag. Nov. 1861).

Woods. On a Photographic micrometer. (Phil. M. Aug. 1861).

Volkmann. Ueber die Irradiation, welche auch bei vollständiger Accommodation des Auges statt findet. (Sitz. Ber. d. Münch. Ak. 1861 H. I).

Vogel. Rapport entre le module d'élasticité et le poids atomique. (Cosmos. v. 19. L. 2).

Volpicelli. Sur l'electricité atmosphérique (Cosmos XIX Liv. 21).

Zetzsche. Beiträge zur Geschichte der Fortschritte in der elektrischen Telegraphie (Zeitsr. v. Schlömilch 6. Jahr. H. VI).

Печатать позволяется, Вильно 28 Февраля 1862 года. *Ценсоръ Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ А. Мухинъ.*

ВИЛЬНО Типографія А. Марциновскаго.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЯ ОБЪЯСНЕНІЯ

ОТЪ РЕДАКЦІИ

ВѢСТНИКА МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ НАУКЪ.

Приступая къ осуществленію предпріятія, вызваннаго потребностію времени, я конечно долженъ былъ имѣть надежду на успѣхъ онаго, хотя бы даже и весьма отдаленный. Но вмѣстѣ съ тѣмъ я также не скрывалъ отъ себя и трудностей начинаемаго дѣла, которыя увеличиваются притомъ самою новизною онаго и естественнымъ недовѣріемъ публики къ исполнимости подобнаго предпріятія. По этому, я считаю себя вправѣ прежде всего припомнить—всѣмъ изъявившимъ мнѣ доселѣ обязательное довѣріе подпискою на первый томъ „Вѣстника Математическихъ наукъ", а равно и непричастнымъ дѣлу, обыкновенно болѣе строгимъ судьямъ, —старую истину, утверждающую, что всякое начало трудно. И я сознаюсь здѣсь откровенно, что разсчитываю на снисходительность суда отечественныхъ ученыхъ по крайней мѣрѣ къ первымъ пробамъ новаго изданія, которыя во многихъ отношеніяхъ могутъ показаться не вполнѣ удовлетворяющими программѣ.

Что касается самой программы, публикованной въ „объявленіи" о новомъ изданіи; то я долженъ замѣтить, что по всей вѣроятности она также для многихъ могла показаться слишкомъ обширною и неопредѣленною. Но эта неопредѣленность вынуждена необходимостію— предоставить по возможности свободное поле для выраженія нашей ученой дѣятельности по всѣмъ отраслямъ математическихъ наукъ и во всѣхъ сферахъ оныхъ. Современемъ, когда дѣятельныя силы наши яснѣе обнаружатся, когда въ томъ или другомъ отношеніи выкажется и недостаточность этихъ силъ и болѣе существенная потребность, которой должно удовлетворять изданіе, программа онаго можетъ быть заключена въ болѣе опредѣленныя рамки и самое изданіе приведено въ болѣе строгую систему. Для начала, я нахожу самымъ удобнымъ подвести цѣлое содержаніе изданія, сообразно программѣ, только подъ четыре слѣдующія различныя категоріи, кои будутъ обыкновенно отмѣчаемы римскими цифрами, а именно:

I, Оригинальныя и переводныя статьи по всѣмъ отраслямъ математическихъ наукъ, безъ различія на русскомъ, польскомъ, или иностранныхъ языкахъ, а равно изъ высшихъ, или низшихъ сферъ науки, лишь бы только онѣ представляли ученый характеръ и современный интересъ.

II, Библіографическій обзоръ новѣйшей иностранной математической литературы, появляющійся отъ времени до времени въ особыхъ статьяхъ по различнымъ предметамъ и наиболѣе спеціальнымъ отдѣламъ въ каждой наукѣ. Здѣсь же найдетъ мѣсто и краткій библіографическій указатель болѣе важныхъ произведеній математической литературы, какъ у насъ такъ и за границей.

III, Различныя ученыя извѣстія, почерпнутыя изъ заграничныхъ періодическихъ изданій, изъ письменныхъ и личныхъ сообщеній отъ отечественныхъ и иностранныхъ ученыхъ, а также разнаго рода вопросы и задачи предлагаемыя на разрѣшеніе.

IV, Оригинальныя и переводныя статьи популярнаго содержанія, представляющія не столько ученый сколько практическій интересъ и предназначаемыя главнѣйшимъ образомъ, какъ было выражено въ программѣ, служить поддержкою изданія,—доставленіемъ оному возможно большаго числа читателей.

Я не могу умолчать здѣсь, что нѣкоторые изъ моихъ заграничныхъ сотрудниковъ выразили желаніе, дабы изданіе содержало особый библіографическій отдѣлъ для русской математической литературы съ цѣлью знакомить съ нею иностранную публику; а по этому такой обзоръ долженъ бы былъ являться на Нѣмецкомъ или на Французскомъ языкахъ. Я не колебался бы тотчасъ удовлетворить этому желанію, ибо оно какъ нельзя болѣе соотвѣтствуетъ цѣли изданія, предназначаемаго сдѣлаться современемъ посредникомъ между отечественною и иностранною ученою дѣятельностію; но, при слабомъ развитіи нашей книжной торговли и по той разрозненности самыхъ ученыхъ, на какую мы были осуждены до сихъ поръ, я не могу еще теперь расчитывать на исполнимость такой задачи. Въ случаѣ же, если авторы и издатели математическихъ сочиненій въ Россіи сами захотятъ содѣйствовать мнѣ въ этомъ отношеніи,—сообщеніемъ въ Редакцію вновь выходящихъ сочиненій по предметамъ математическихъ наукъ, или въ крайнемъ случаѣ подробныхъ извѣстій о содержаніи оныхъ; то я не замедлю образовать для того особую статью въ отдѣлѣ II-мъ.

Въ заключеніе я долженъ упомянуть, что полученныя мною доселѣ съ различныхъ сторонъ выраженія сочувствія къ моему предпріятію, хотя и не столь многочисленны, какъ бы я имѣлъ право желать, но по существу своему способны внушить мнѣ на будущее время довѣріе къ дѣятельной поддержкѣ изданія, какъ со стороны отечественныхъ и иностранныхъ ученыхъ, такъ и со стороны публики. Не смотря на то, что бо́льшая часть ученыхъ, къ коимъ я обращался съ приглашеніемъ принять дѣятельное участіе въ предпріятіи, обѣщая мнѣ доказать оное фактически, не позволили однако включить своихъ заслуженныхъ именъ въ предварительный списокъ сотрудниковъ, (впрочемъ по причинамъ мнѣ совершенно понятнымъ и уважительнымъ)—я все таки могу и теперь насчитать немалое число именъ, могущихъ сдѣлать честь любому спеціально-ученому предпріятію. Конечно списокъ именъ, хотя бы и извѣстныхъ дѣятелей науки, никоимъ образомъ не можетъ ручаться вообще за достоинство какого либо періодическаго изданія и на сотрудниковъ не можетъ падать вина въ случаѣ неисправности онаго; но дабы дать гг. подписчикамъ болѣе или менѣе возможность судить впередъ въ какой мѣрѣ изданіе обезпечено съ этой стороны, я выпишу здѣсь имена тѣхъ изъ отечественныхъ и иностранныхъ ученыхъ, на содѣйствіе коихъ я вполнѣ могу расчитывать, придерживаясь общаго алфавитнаго порядка.

Арен̆гольдъ, (*) Профессоръ Строительной Академіи въ Берлинѣ.
Бейеръ, Профессоръ Харьковскаго Университета.
Брунсъ, Профессоръ Лейпцигскаго Университета.
Будаевъ, Преподаватель въ Военно-Константиновскомъ училищѣ въ С. Петербургѣ.
Ващенко-Захарченко, Преподаватель въ Владимірско-Кіевскомъ Кадетскомъ Корпусѣ.
Г̆анзенъ, Директоръ Обсерваторіи въ Готѣ.
Ершовъ, Профессоръ Московскаго Университета.
Жбиковскій, Учитель Минской Гимназіи, принимающій участіе и по редакціи.
Зейдель, Профессоръ Мюнхенскаго Университета.

(*) Для выраженія латинской буквы *h*, особенно необходимой въ собственныхъ именахъ я буду ставить надъ русскимъ *г* знакъ (˘), греческое spiritus asper, чему уже и были примѣры въ нашей литературѣ.

Износковъ, Учитель 2-й Казанской Гимназіи.
Карлинскій, Астрономъ Прагской Обсерваторіи.
Кноблаухъ, Профессоръ Университета въ Галле.
Ковальскій, Профессоръ Казанскаго Университета.
Краевичъ, Учитель 5-й С. Петербургской Гимназіи.
Линделёвъ, Профессоръ Гельзингфорскаго Университета.
Любимовъ, Профессоръ Московскаго Университета.
Лютеръ, Профессоръ Кенигсберскаго Университета.
Медлеръ, Профессоръ Дерптскаго Университета.
Морицъ, Директоръ Тифлисской Магнитной и Метеорологической Обсерваторіи.
Рахманиновъ, Профессоръ Кіевскаго Университета.
Ромеръ, Адъюнктъ-Профессоръ Кіевскаго Университета.
Рощинъ, Преподаватель въ Артиллерійскомъ Училищѣ въ С. Петербургѣ.
Сабининъ, Учитель 3-й Московской Гимназіи.
Саблеръ, Директоръ Виленской Обсерваторіи, принимающій участіе и по редакціи.
Фельдъ, Профессоръ въ Браунсбергѣ.
Ходзько, Начальникъ Треангуляціи Закавказскаго края.
Чеховичъ, Учитель Виленскаго Дворянскаго Института, принимающій участіе и по редакціи.
Шпаковскій, Преподаватель въ Павловскомъ Кадетскомъ Корпусѣ.
Шрётеръ, Профессоръ Бреславльскаго Университета.

Что касается втораго необходимаго условія для существованія журнала, т. е. поддержки со стороны подписчиковъ, то въ настоящее время она представляетъ еще многаго желать; ибо все число наличныхъ абонентовъ достигаетъ только 97. Можетъ быть одною изъ главныхъ причинъ такого результата было недостаточное распространеніе объявленія о предпринимаемомъ мною изданіи, а можетъ быть также и довольно значительная цѣна онаго. По этому я считаю необходимымъ объявить во 1-хъ, что подписка на первый томъ по 5 р. будетъ продолжаться до тѣхъ поръ пока не истощится все число печатаемыхъ экземпляровъ и что такимъ образомъ я отступаю отъ условія предварительно объявленнаго, а именно что подписавшіеся послѣ *1-го* Ноября плотятъ рублемъ дороже; во 2-хъ, какъ скоро только соберется достаточное для покрытія издержекъ число подписчиковъ на I-й томъ, то подписная цѣна на слѣдующій II-й томъ будетъ непремѣнно уменьшена по возможности. Наконецъ я долженъ упомянуть, что начало печатанія 1-го N. было замедлено единственно недостаточностію типографскихъ средствъ въ Вильнѣ въ отношеніи изданій подобнаго рода.

Редакторъ-Издатель *Матвѣй Гусевъ*.

Вильно.

Декабря 20 дня 1860.

Примѣчаніе. *Согласно предварительно объявленнымъ условіямъ подписки, редакція Вѣстника математическихъ наукъ покорнѣйше проситъ Г. г. подписчиковъ по полученіи сего N. озаботиться скорѣйшею высылкою слѣдующихъ за I-й томъ* *пяти руб.* *подъ адресомъ: въ Виленскую астрономическую Обсерваторію, по* *редакціи Вѣстника математическихъ наукъ.* *Квитанціи въ полученіи денегъ, обезпечивающія право Г. г. подписчиковъ на дальнѣйшее полученіе NN. Вѣстника, будутъ немедленно высылаемы.*

Ред.

Печатать позволяется Вильно 20 Декабря 1860 года. *Ценсоръ А. Мухинъ.*

ВИЛЬНО Типографія А. Марциновскаго.